

Парабельский филиал
Областного государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Томский политехнический техникум»
(ПФ ОГБПОУ «ТПТ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОДП.03 «ИНФОРМАТИКА»

для профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

2021г.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОДП.03 «Информатика»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий УЧ _____
Н.М. Дубровина «06» 09 2021 г.

Разработчик: _____ Т.В. Ершова, преподаватель

РАССМОТРЕНО
на заседании методической комиссии (МК)

Председатель МК

Протокол № 6 от «09» 09 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОДП.03 «ИНФОРМАТИКА»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОДП.03 «ИНФОРМАТИКА» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО:

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:

Учебная дисциплина «Информатика» относится к общеобразовательному циклу профильных дисциплин основной профессиональной образовательной программы ППКРС.

1.3. Результаты освоения общеобразовательной учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены,
- ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;

- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Контроль и оценивание результатов освоения учебной дисциплины осуществляется в соответствии с контрольно-оценочными средствами (КОС) по учебной дисциплине.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	
Код и наименование умений	Код и наименование знаний
У1 выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	З1 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы
У2 использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	З2 - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
У3 использовать технологии сбора, размещения хранения, накопления, преобразования и передачи данных в	З3 - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
	З4 - основные методы и приемы обеспечения

профессионально-ориентированных информационных системах; У3 - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники, получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; У4 применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций, применять графические редакторы для создания и редактирования изображений	информационной безопасности; 35 - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; 36 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
--	---

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Информационная деятельность человека. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов.

Раздел 2. Информация и информационные процессы. Измерение информации. Представление информации в двоичной системе счисления. Обработка информации. Арифметические основы работы компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания. Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов.

Раздел 3. Средства ИКТ. Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Основные характеристики компьютеров. Виды программного обеспечения компьютеров. Аппаратное и программное обеспечение ЛВС. Защита информации, антивирусная защита.

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста. Динамические (электронные) таблицы. Математическая обработка числовых данных. Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии. Телекоммуникационные технологии: представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Услуги Internet: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония и др.

1.4. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель учебной дисциплины: формирование умения применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления,

преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;

- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники, получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; применять графические редакторы для создания и редактирования изображений
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Вид учебной работы	108
Обязательная учебная нагрузка	108
в том числе:	
теоретическое обучение	50
практические занятия	54
консультации	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
1	2		3
Раздел 1.	Информационная деятельность человека		10
Тема 1.1. Информационное общество	Содержание учебного материала		
	1.	Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. 2	2
	2.	Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением.	2
	Практические работы: 1. Установка программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление		2
Тема 1.2. Программное обеспечение	Содержание учебного материала		
	1.	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	2
	Практические работы: 2. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет. Портал государственных услуг.		2
Раздел 2.	Информация и информационные процессы		24
Тема 2.1 Измерение информации	Содержание учебного материала		
	1	Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации.	2
	2	Представление информации в двоичной системе счисления	4
	Практические работы: 3. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Представление информации в различных системах счисления. 4. Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Сохранение информации на различных носителях.		2

Тема 2.2 Обработка информации	Содержание учебного материала		2
	1	Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.	
	Практические работы: 5. Алгебра логики. Построение таблиц истинности сложных высказываний. 6. Логические основы ЭВМ. Функциональные схемы логических устройств.		2
Тема 2.3 Арифметические основы работы компьютера	Содержание учебного материала		4
	1	Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера. Примеры компьютерных моделей различных процессов.	
	Практические работы: 7. Обзор современных языков программирования. Тестирование готовой программы. 8. Назначение и особенности языка BASIC. Основные элементы языка BASIC. 9. Стандартные функции. Программирование линейных алгоритмов. 10. Разветвляющиеся алгоритмы. 11. Циклические алгоритмы. Использование подпрограмм. 12. Массивы (таблицы) как способ представления информации. Одномерные массивы. 13. Двумерные массивы. 14. Графические операторы QBASIC. Создание графических изображений. 16. Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.		10
Раздел 3.	Средства ИКТ		18
Тема 3.1. Аппаратное и программное обеспечение компьютера	Содержание учебного материала		4
	1	Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).	
	Практические работы: 17. Операционная система. Графический интерфейс пользователя.		2
Тема 3.2 Аппаратное и программное обеспечение ЛВС	Содержание учебного материала		4
	1	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.	
	Практические работы: 18. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. Сетевые		2

	операционные системы. Понятие о системном администрировании. Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной компьютерной сети		
Тема 3.3 Защита информации	Содержание учебного материала		4
	1	Защита информации, антивирусная защита.	
	Практические работы: 19. Защита информации, антивирусная защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Комплекс профилактических мероприятий		2
Раздел 4.	Технологии создания и преобразования информационных объектов		42
Тема 4.1 Информационная культура	Содержание учебного материала		2
	1	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	
	Практические работы: 20. Использование систем проверки орфографии и грамматики. 21. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей).		2
Тема 4.2 Математическая обработка данных в MS EXCEL	Содержание учебного материала		4
	1	Динамические (электронные) таблицы. Математическая обработка числовых данных.	
	Практические работы: 22. Электронные таблицы: назначение, основные функции, настройка таблиц Структура электронных таблиц (строка, столбец, ячейка). Типы (числа, формулы, текст) и формат данных. Вычисления с использованием стандартных функций. 23. Редактирование структуры таблицы. Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. 24. Работа с формулами. Абсолютные, относительные и смешанные ссылки. 25. Использование формул, статистических и логических функций. Построение диаграмм. 26. Решение расчетных задач. Деловая графика.		10
Тема 4.3 Создание и редактирование БД	Содержание учебного материала		4
	1	Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	

	Практические работы: 27. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. 28. Создание базы данных из одной и нескольких таблиц, установка межтабличных связей, защита базы данных паролем. Заполнение таблиц базы данных с помощью форм. Использование запросов для отбора данных по установленным критериям.		2
Тема 4.4 Программные среды	Содержание учебного материала		6
	1	Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.	
	Практические работы: 29. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций. 30. Использование презентационного оборудования. Демонстрация систем автоматизированного проектирования. 31. Многообразие специализированного программного обеспечения и цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов.		12
Раздел 5.	Телекоммуникационные технологии		10
Тема 5.1 Передача информации	Содержание учебного материала		2
	1	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер	
Тема 5.2 Услуги сети Интернет	Содержание учебного материала		4
	1	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония, Интернет-турагентством, Интернет- библиотекой и пр.	
	Практические работы: 32. Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ 33. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий.		4
	Консультации		4
	Всего		108

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Характеристика основных видов учебной деятельности обучающихся

Содержание обучения	Характеристика основных видов деятельности обучающихся
Информационная деятельность человека	обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; опознавать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы).
Информация и информационные процессы	знать основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; использовать методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах; знать основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
Средства ИКТ	знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций; соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.
Технологии создания и преобразования информационных объектов	выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.
Телекоммуникационные технологии	знать основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; знать устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером;

- столы и компьютеры для студентов (13 шт.);
 - комплект методических указаний по выполнению практических работ (13 шт.).
- Технические средства обучения:
- мультимедийное оборудование (проектор, экран);
 - доска (под маркер);
 - принтеры;
 - МФУ;
 - локальная сеть;
 - подключение к сети Интернет.
- Программное обеспечение:
- система тестирования;
 - учебные интерактивные мини-тренажеры, интернет-ресурс LearningApps.org.

Основная литература:

1. Гейн А.Г. Информатика. 10 кл.: учебник для общеобразоват. учреждений. Базовый и углублённый уровни. – СПб: Лань-Трейд, 2018. – 272 с.
2. Гейн А.Г. Информатика. 10 кл.: учебник для общеобразоват. учреждений. Базовый и углублённый уровни. – СПб: Лань-Трейд, 2018. – 336 с.
3. Угринович Н. Д. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Н. Д. Угринович. – М.: КноРус, 2018. – 377 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/924189>
4. Угринович Н. Д. Информатика. Практикум [Электронный ресурс]: практикум / Н. Д. Угринович. – М.: КноРус, 2018. – 264 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <https://www.book.ru/book/924220>

Дополнительная литература:

1. Астафьева Н.Е. Информатика и ИКТ: практикум / Н.Е. Астафьева, С.А. Гаврилова, М.С. Цветкова; под ред. М.С. Цветковой. – М.: Просвещение, 2016. – 284 с.
2. Михеева Е. В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – М.: ИЦ Академия, 2017. – 400 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=294574>.
3. Михеева Е. В. Информатика. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие – М.: ИЦ Академия, 2017. – 223 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=293838>
4. Фиошин М. Е. Информатика. 10 кл. Углубленный уровень: учебник для общеобразоват. учреждений / М. Е. Фиошин. – М.: Дрофа, 2014. – 366 с.
5. Фиошин М. Е. Информатика. 11 кл. Углубленный уровень: учебник для общеобразоват. учреждений / М. Е. Фиошин. – М.: Дрофа, 2015. – 335 с.

Интернет-ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/> (30.08.2021)
2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/> (30.08.2021)
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/> (30.08.2021)
4. Сайт сообщества профобразования [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.profobrazovanie.org/> (30.08.2021)

3.4 Организация образовательного процесса

Обучение учебной дисциплины осуществляется для группы студентов, обучающихся на базе основного общего образования 9 классов на первом, втором курсе.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Реализация тем 1.1–1.2, 5.1–5.2 возможна с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; в общем объеме – 18 часов.

Тема 1.1. Информационное общество	Содержание учебного материала		2
	1.	Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	
	Практические работы: 1. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением. 2. Инсталляция программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление		4
Тема 1.2. Программное обеспечение	Содержание учебного материала		2
	1.	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	
	Практические работы: 3. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет. Портал государственных услуг.		2
	Содержание учебного материала		2
	1	Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер	
Тема 5.2 Услуги сети Интернет	Содержание учебного материала		2
	1	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония	
	Практические работы: 34. Браузер. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр. 35. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий.		4
Итого:			18

3.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров: наличие высшего образования. Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
<p>У1 выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</p> <p>У2 использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; использовать технологии сбора, размещения хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;</p> <p>У3 - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники, получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</p> <p>У4 применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций, применять графические редакторы для создания и редактирования изображений</p>	<p>Устное и письменное выполнение индивидуальных, практических работ.</p> <p>Решение тестовых заданий.</p>
Усвоенные знания:	
<p>З1 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы</p> <p>З2 - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>З3 - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</p> <p>З4 - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>З5 - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;</p> <p>З6 - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ.</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением работ.</p>